

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

SUSTENTABILIDADE



GOIASA

A GOIASA - Goiatuba Álcool Ltda. situada no km 194, rodovia GO-040, zona rural do município de Goiatuba, Estado de Goiás, atua desde 1991, produzindo etanol anidro e hidratado, açúcar cristal convencional e orgânico extraído da cana de açúcar, além da cogeração de energia elétrica a partir da biomassa.

Com capacidade de produção de mais de 3 milhões de toneladas de cana de açúcar e área plantada de cerca de 42 mil hectares em áreas próprias e de parceiros, também atua na cogeração de energia elétrica. O empreendimento produz sua energia para consumo próprio e ainda comercializa o excedente a concessionária Equatorial Energia, gerando mais um produto e mais empregos.

Para que todos os processos de produção e dinamismo socioambiental, estejam nos maiores índices de excelência, a GOIASA emprega diretamente cerca de 2.000 colaboradores, além de mais de 1.600 empregos indiretos. A GOIASA vem adotando ao longo dos anos as devidas medidas de controle e/ou otimização dos impactos significativos, contando ainda com inovações tecnológicas em equipamentos, processos e layout industrial, proporcionando um local de trabalho confortável, atendendo integralmente as demandas de saúde e segurança ocupacional, qualidade e meio ambiente.



PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

O Plano de Gestão Ambiental (PGA) visa efetivar a gestão ambiental integrada aos pilares econômico, social e ambiental fornecendo indicadores para as ações realizadas e a realizar, que tem como objetivo a regulamentação e cumprimento de práticas sustentáveis em gestão de produção canvieira na região de influência do empreendimento.

E para demonstrar a questão realizada pela GOIASA para minimizar os impactos ambientais de suas atividades foi estruturado o presente **Plano de Gestão Ambiental (PGA)**. Um documento que colabora com a transparência e está constituído em objetivos, metas e ações definidas e mensuráveis para atender ao requisito do Padrão de Produção Bonsucro. Siga as próximas páginas e conheça os 10 temas com iniciativas que a **GOIASA** realiza no decorrer e suas atividades.

BIODIVERSIDADE

FAUNA

Até o presente momento, já foram executadas as campanhas de levantamento para a estação chuvosa, tanto para Fauna Terrestre, quanto para comunidades Aquáticas. Em função da necessidade desses estudos cumprirem uma série histórica condicionada a sazonalidade, será realizada nova amostragem na estação seca.

Pequenas ações são a maior força transformadora que se conhece. Ter atitude consciente em relação ao Meio Ambiente é a melhor (e talvez a única) maneira de mudar o mundo."

Autor Desconhecido



BIODIVERSIDADE

FLORA

Visando o desenvolvimento sustentável e fortalecendo a Filosofia Empresarial em respeitar o Meio Ambiente, a **GOIASA** aposta na formação de novas áreas de vegetação nativa em áreas próprias e de parceria.

A partir de um bom relacionamento com os parceiros de imóveis rurais e fornecedores de cana a GOIASA avalia as áreas produtivas, identifica pontos com benefícios ambientais, e se coloca disposta em reflorestar tais propriedades, contribuindo com a formação e recomposição de Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal.

A empresa promove o aumento da biodiversidade no local com:

- ❖ Plantio de mudas nativas, de variadas espécies, compradas em viveiros parceiros da região para facilitar a aclimação, estas mudas são escolhidas e plantadas de acordo com sua fisionomia para um melhor desenvolvimento das áreas;
- ❖ Meta de 13.332 mudas nativas a serem plantadas durante o ano de 2022 nas áreas almeçadas para reflorestamento;
- ❖ Monitoramento da Flora que visa acompanhar e monitorar as áreas de APPs e Reservas Legais, alvo de recomposição florestal, a fim de confirmar se as ações implantadas para recomposição destas áreas estão efetivamente recuperando sua fitofisionomia, em seus aspectos mantenedores, de modo a garantir a reabilitação dinâmica vegetal local.





SERVIÇOS DO ECOSSISTEMA

Alvo de recomposição e preservação ambiental, os Ribeirões Bom Jesus e Santa Bárbara, mananciais que abastecem a Indústria e atende as comunidades do entorno, vem sendo alvo prioritário quanto à preservação das matas ciliares (APPs), recomposição e qualidade das águas. Com rigoroso monitoramento ambiental quanto a verificação de parâmetros estabelecidos em legislações brasileira e garantindo água de boa qualidade e vazão necessária à todos que dela usufruem, a GOIASA vem reflorestando toda a Bacia Hidrográfica destes Mananciais. Desde 1.994, muitas árvores que hoje já se encontram em grande porte, abriga várias espécies da fauna do Cerrado e oferecendo meios de sobrevivência à ela contribuindo com os Serviços Ecosistêmicos da nossa região.

O manejo agrícola adequado na sistematização das áreas para plantio de cana e fertirrigação, torna-se tarefa essencial para mitigar o efeito danoso do risco de erosão no solo.

A rotação de cultura, a otimização para o plantio e cultivo de cana orgânica, são fundamentais para melhoria e manutenção da fertilidade do solo.

O uso de tecnologia de ponta para agricultura de precisão oferece à Goiás uma otimização do número necessário de operações agrícolas privilegiando o solo e redução no uso de insumos. A palha da cana pós-colheita, é garantia de proteção do solo e conservação dos nutrientes, aumentando o número de microorganismos benéficos presentes no local.

Na indústria, é realizado o levantamento de todas as áreas que possuem armazenamento de produtos químicos os quais são inspecionados para evitar que válvulas fiquem abertas ou algum outro problema possa ocasionar o derramamento de produtos químicos contaminando o solo.

SOLO

USO DE AGROQUÍMICOS

- Armazenamento de agroquímicos em local adequado;
- Aplicação somente de produtos registrados Ministério da Agricultura, em doses de acordo com o Receituário Agrônomo;
- Seguir os limites de aplicação de acordo com a Legislação Ambiental;
- Realizar a tríplice lavagem das embalagens e devolvê-las em cooperativas credenciadas e;
- Controlar o residual no produto acabado
- Substituição acentuada de químicos por produtos biológicos (Agricultura Orgânica)

São critérios adotados para garantir o uso adequado de insumos para que não haja contaminação das áreas de vegetação nativa, dos mananciais, prejuízos e incômodos à fauna e Comunidades do entorno.

AR

Nos veículos da frota própria e de terceiros (prestadores de serviços) são realizadas as medições quanto a verificação da colorimetria de fumaça para os equipamentos movidos à diesel. Nos casos, se houver qualquer emissão acima do limite, são notificados e imediatamente encaminhados para manutenção automotiva.

Ainda, são efetuados manutenções e acompanhamentos dos equipamentos presentes nas caldeiras para minimizar as emissões atmosféricas, sendo ainda realizada amostragem ambiental para garantir o cumprimento da Legislação quanto à garantia da qualidade do ar.

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Assumimos o desafio de aprimorar continuamente nossas operações de forma a reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

A substituição das queimadas pela mecanização, a busca por maior produtividade por hectare, a pesquisa e desenvolvimento na criação de mudas mais resistentes a insetos, a qualidade e controle de insumos utilizados no campo e na indústria, tendo uma maior eficiência industrial e o compromisso na erradicação de supressão de vegetação, são ações da **GOIASA** que contribuem para esse resultado.

QUEIMA

Na GOIASA, 100% da cana é colhida com mecanização, oferecendo menor impacto ao processo.

Mesmo não havendo mais a queima planejada, a Empresa possui ações para minimizar a incidência de incêndio acidental e/ou criminoso, principalmente na época mais seca do ano.

Dentre as ações, estão:

- **Educação ambiental junto à comunidade escolar, Sindicatos, CDL, entidades religiosas e afins abordando temas como fogueiras, cigarro, manutenção de máquinas e equipamentos, vandalismo, descarte adequado do lixo, etc. ;**
- **Programa Antitabagismo;**
- **Fumódromos;**
- **Vigilância Móvel: Rondas;**
- **Vigilância Fixa: Câmeras;**
- **Aceiros nas lavouras decana-de-açúcar;**
- **Aceiros (reduzir tamanho);**
- **Uso do fogo como medida de combate;**
- **Estrutura de combate;**
- **Táticas de combate a incêndio (bombeiros);**
- **Treinamento de Combate a Incêndio para produtores rurais e comunidade rural;**
- **Proporcionar aprimoramento técnico, integração e troca de informações.**

ÁGUA

Na GOIASA os pontos de captação são monitorados para que a qualidade atenda aos parâmetros estabelecidos, e para que o consumo não ultrapasse limites outorgados. Várias ações no processo industrial estão sendo implantadas para redução no consumo de água no processo de produção de etanol e açúcar.

Além de monitoramento ambiental em dez (10) pontos, localizados estrategicamente na área circunvizinha da Empresa, sendo todas as vazões controladas a fim de garantir a sustentabilidade aos seus processos industrial e agrícola.



RESÍDUO

Na GOIASA, ações como: orientação dos colaboradores para a diminuição de desperdícios, implantação de coleta seletiva, rastreamento e logística dos resíduos destinados à tratamento específico, a garantia do destino final adequado e com respeito ao Meio Ambiente, são maneiras de garantir uma boa eficiência no Plano de Gerenciamento de Resíduos.



RUÍDO

Na Indústria: É realizada avaliação dos agentes de ruído no Parque Industrial, em pontos com maior exposição dos trabalhadores. As medições são realizadas no entorno dos equipamentos que apresentaram um nível satisfatório em relação aos parâmetros estabelecidos na Legislação.

No Campo: A aquisição de equipamentos dotados de novas tecnologias, visa o maior conforto na operação de máquinas e equipamentos agrícolas e preservando a fauna quanto ao afugentamento da mesma devido ao barulho excessivo. Os equipamentos de proteção individual são fornecidos a 100% dos colaboradores, assim como exames periódicos de audiometria para funções exercidas em locais onde possa ocorrer alta incidência ao risco sonoro.



**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|------------------------|--|--|--|---|--|
| 1 | SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS | Desmatamento-Alteração da Fauna e Flora – Escassez de água. | <ul style="list-style-type: none"> - Monitoramento de flora/fauna; - Reflorestamento; - Conscientização de colaboradores/prestadores de serviço e comunidade ao entorno do empreendimento. | Plantio de 28487 mudas no ano de 2022 (jan-dez). | Meta cumprida parcialmente (6.561 mudas plantadas). | Plantio de mudas nativas / Recomposição de áreas de APP e Nascentes. |
| 2 | BIODIVERSIDADE | <p align="center">FAUNA</p> <p>Atropelamento de animais silvestres; Alteração da fauna; Redução do meio biótico (habitats).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Levantamento de dados sobre as ocorrências de atropelamentos da fauna na área do empreendimento e nos seus arredores. - Seleção das áreas para reflorestamento. | Plantar 1.944 mudas (15% do total das espécies nativas plantadas em 2021) que sejam frutíferas. | 2.020 mudas plantadas. | Introduzir espécies nativas frutíferas, para atração da fauna e dispersão de sementes (espécies polinizadoras). |
| | | <p align="center">FLORA</p> <p>Desmatamento-Alteração da Biodiversidade – Escassez de água, habitat e alimento para a fauna.</p> | | <ul style="list-style-type: none"> 1. A partir do levantamento, adotar ações de mitigação. 2. Registrar as ocorrências de atropelamento da fauna no aplicativo Urubu | <ul style="list-style-type: none"> 1. Devido o período de pandemia não foi possível realizar campanhas no ano de 2021; 2. Duas (02) ocorrências registradas até outubro/2021. | <ul style="list-style-type: none"> Instalação de Placas de Preservação de Fauna nas proximidades de travessias de áreas de vegetação nativa; Formação de corredores Ecológicos, Conscientização de colaboradores e comunidade do entorno; Atualizar mapa macro de criticidade de incêndios das áreas. |
| | | Plantio de 28487 mudas no ano de 2022 (jan-dez). | | Meta cumprida parcialmente (6.561 mudas plantadas). | Plantio de mudas nativas / Recomposição de áreas de APP e Nascentes. | |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|------|---|--|--|---|---|
| 3 | SOLO | Alteração da qualidade ambiental do solo / Erosão | Monitoramento da rede condutora de vinhaça. | 100% dos canais condutores de vinhaça tubulados até a safra 2026 (Projeto Canal Zero). | 85% Concluído. | Desativar/destruir os canais à céu aberto e implantar adutora (tubulação) para condução de vinhaça. |
| | | | Implantação da Certificação ROC (Regenerative Organic Certification) visando a introdução das melhores práticas regenerativas de solo. | Certificação ROC obtida no nível Gold. | 15% em andamento; RSVP (Plano Regenerativo de Solo) ROC concluído. | Manutenção da certificação supracitada. |
| | | | Monitoramento dos níveis dos tanques de vinhaça. | Zero ocorrência de transbordamento. | Concluído - Zero ocorrência até março/23. | Implantar metodologia de controle para extravasamento de efluentes e monitorar o volume de efluentes nos tanques de armazenamento de vinhaça. |
| | | | Utilização de técnica em áreas agricultáveis que não haja passíveis ambientais. | 100% das áreas de parceria agrícola regularizadas ambientalmente. | 100% das áreas analisadas sem impasses ambientais. | Realizar vistoria técnica ambiental nas áreas novas a serem sistematizadas para preparo e uso do solo. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|------|--|---|--|---|---|
| 4 | ÁGUA | Alteração da qualidade ambiental da água / esgotamento dos Recursos Naturais | Monitoramento da água superficial em áreas fertirrigadas. | Avaliação da Qualidade da água em todos os pontos analisados esteja entre "Boa" e "Ótima" de acordo com o IQA. | Concluído - A qualidade da água nos pontos amostrados no ano de 2022 estiveram entre "Boa" e "Ótima". OBS: Coleta 1º semestre de 2023 programada para Maio 2023. | Realizar análises ambientais em 10 pontos definidos no Plano de Monitoramento Ambiental da Qualidade da Água. |
| | | | Avaliação de progresso das áreas recuperadas (reflorestadas). | Recuperação das 11 Nascentes situadas da cabeceira do Ribeirão Bom Jesus até o ponto de captação da GOIASA. | 50% concluído em 2022 | Projeto Chafariz – Visa a recuperação de nascentes de água. |
| 5 | AR | Alteração da qualidade do ar | Monitoramento da emissão de fumaça preta dos veículos, máquinas e equipamentos, com utilização de Escala Ringelmann. | 100% de aderência dos veículos mantidos conforme as Ordens de Serviços (OS) do Plano de Manutenção Preventiva (PMP). | 25,00% concluído em 2023 | Acompanhamento semanal quanto ao cumprimento do PMP dos veículos e implementos movidos a Diesel. Apresentação semanal |
| | | | Realizar monitoramento de densidade colorimétrica de 100% da frota própria e de terceiros de veículos movidos a Diesel. | | | |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|---------------------|---|--|---|--|--|
| 6 | ALTERAÇÃO CLIMÁTICA | Efeito Estufa / Aquecimento Global / Desmatamento / Alteração da Fauna e Flora. | Aumentar a quantidade de áreas elegíveis na Certificação RenovaBio. | Aumento da Nota em 5% | 10% - Avaliação dos dados e proposta de consultoria. | Contratar analista na área de terras para monitoramento das ocorrências de CAR bem como acompanhamento da elegibilidade. |
| | | | Atendimento protocolo Bonsucro métrico por meio da Calculadora Bonsucro. | Atender meta de GHG Calculadora Bonsucro | Nota 2023 conforme padrão. | Manutenção das boas práticas agrícolas e capacitação em monitoramento e cálculo de Emissões de Gases de Efeito Estufa. |
| 7 | USO DE AGROQUÍMICOS | Alteração da qualidade da água / solo / fauna / flora | Implantação do projeto de Dosagem automatizada de herbicida | Automatizar o processo de dosagem de herbicida; Reduzir atividades manuais; Garantir a qualidade do produto dosado, de forma que a recomendação da ordem de serviço seja atendida com precisão; Garantir confiabilidade no controle de estoque dos produtos. | Fase de aprovação do projeto – 10% Concluído | Execução do projeto até 2024. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|---|---|---|--|-------------------------------------|---|
| 7 | USO DE AGROQUÍMICOS | Alteração da qualidade da água / solo / fauna / flora | <ul style="list-style-type: none"> - Armazenar os agroquímicos em local adequado. - Aplicar de acordo com o necessário sem excedentes. - Aplicar doses recomendadas pelo fabricante e registradas pelo ministério da agricultura. - Realizar a tríplex lavagem das embalagens. - Descartar as embalagens através de devoluções em cooperativas credenciadas. - Desinfecção de áreas infestadas. - Caderno de Recomendações Técnicas. - Controle de residual no produto acabado. | Atingir 100% de conformidade nas ISSMA's no que refere-se ao armazenamento e manuseio de defensivos agrícolas em áreas de cultivo. | 100% Concluído até Março/2023. | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar armazenamento de agroquímicos em local adequados (antes da utilização, durante e após); - Realizar tríplex lavagem das embalagens vazias e providenciar destinação ambientalmente correta das mesmas; - Seguir os limites de aplicação agrícola respeitando os Requisitos Legais aplicáveis. |
| 8 | USO DE FERTILIZANTES ARTIFICIAIS | Alteração da qualidade da água / solo / fauna / flora | <ul style="list-style-type: none"> - Realizar análises de solo para verificar a real necessidade nutricional do solo. - Aplicar doses de acordo com o laudo da análise e expectativa de produtividade do canavial. | Razão do fertilizante N, P e K aplicado para fertilizante N, P e K recomendado ≤ 1.05 | 100% atendido, resultado em 0,9959. | Mapa de Aplicação Aderência de Qualidade. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|----------------|--|--|---|--|---|
| 9 | QUEIMA DE CANA | Alteração da Qualidade do Ar; Alteração da Fauna/Flora/Matéria Orgânica do Solo | <ul style="list-style-type: none"> - Aceiros (para reduzir tamanho do incêndio); - Recolhimento de palha; - Uso do fogo como medida de combate; - Estrutura de combate; - Represas estratégicas; - Táticas de combate a incêndio (bombeiros); - Treinamento de Combate a Incêndio para produtores rurais e comunidade rural; - Vigilância Móvel: rondas; - Vigilância fixa: Câmeras; - Aceiros nas lavouras de cana-de-açúcar; - Proporcionar aprimoramento técnico, integração e troca de informações. | Reduzir as ocorrências de incêndios em 10% em relação ao menor número de ocorrência dos últimos 5 anos. | <p>Período de Mar/2017 a Mar/2018: 56 ocorrências.</p> <p>Período de Mar/2018 a Mar/2019: 50 ocorrências.</p> <p>Período de Mar/2019 a Mar/2020: 59 ocorrências.</p> <p>Período de Mar/2020 à Mar/2021 39 ocorrências.</p> <p>Período de Mar/2021 à Mar/2022 31 ocorrências.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Educação ambiental junto à comunidade escolar, Sindicatos, CDL, entidades religiosas e afins abordando temas como fogueiras, cigarro, manutenção de máquinas e equipamentos, vandalismo, descarte adequado do lixo e etc. - Programa Antitabagismo; - Fumódromos; - Vigilância Móvel: rondas; - Vigilância fixa: Câmaras; - Aceiros nas lavouras de cana-de-açúcar; - Automatização dos canhões dos caminhões pipa. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
AGRÍCOLA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|---------|------------------------|--|--|--|--|
| 10 | BARULHO | Afugentamento da Fauna | <p>Aquisição de equipamentos dotados de novas tecnologias, atendendo a Resolução CONAMA 433/2011.</p> <p>Nota: A obrigatoriedade de atendimento aos limites de ruído impostos nesta Resolução não se aplicam à maquinas agrícolas.</p> | 100% da frota de máquinas e equipamentos agrícolas seja aprovados pelo PROCONVE. | Concluído. | Adquirir (compra) máquinas e equipamentos agrícolas aprovados pelo PROCONVE. |
| | | | <p>Monitorar o ruído ambiental no entorno do empreendimento conforme norma técnica vigente (ABNT NBR 10.151:2019 e Resolução CONAMA nº 01 de 08 de Março de 1990.)</p> | Atendimento do Requisito Legal em sua totalidade. | <p>Serviço executado em Agosto/2022 – Resultados em conformidade com a Norma Técnica;</p> <p>Serviço agendado para ser realizado em Abril e Outubro de 2023.</p> | Avaliar os resultados obtidos e propor medidas de controle, se aplicáveis. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
INDÚSTRIA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|----------------------------|--|--|--|---|---|
| 1 | SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS | Alteração da qualidade ambiental da água e / ou solo | Reutilização de bagaço de cana como fonte de combustível nas Caldeiras para geração de energia elétrica. | Meta 2022: Vender 64.403,30 MW Meta 2023 Vender 66.753,00 MW excedente de energia produzido nas caldeiras. | Realizado 2022: 74.647,28 MW Indicador Software Qualidade BSC: 18458. | Reajuste de meta conforme Plano Estratégico. |
| 2 | BIODIVERSIDADE | Destruição dos habitats naturais. | Realizar monitoramento (avaliação) nas áreas reflorestadas. | Plantar 4,6 hectares de novas áreas de espécies nativas em 2022. | 4,7 hectares plantados de novas áreas até dezembro de 2022. | Plantio de mudas nativas / Recomposição de áreas de APP e Nascentes |
| 3 | SOLO | Alteração da qualidade ambiental do solo | Inspeção nos reservatórios de armazenamento de produtos químicos e insumos e suas respectivas bacias de contenção. | 100% das bacias de contenção e reservatórios de produtos químicos e insumos inspecionados. | 25% das inspeções realizadas no ano de 2023 (Periodicidade: Mensal) | Realizar mensalmente inspeções em todos os reservatórios e bacias de contenção para armazenamento de produtos perigosos e insumos na área industrial da Goiasa. |
| | | | | 100% das bacias de contenção e reservatórios de produtos químicos e insumos em condições de uso. | Bacias identificadas pela ISSMA ou inspeções nas áreas que apresentaram N.C., estão em processo de manutenção – em andamento. | |
| | | | | Zero ocorrência de contaminação de solo através de derramamento de produtos perigosos e insumos na indústria. | Não houve incidentes ambientais no período de 2023. | |
| 4 | ÁGUA | Esgotamento dos Recursos Naturais | Monitoramento da Captação Outorgada de Água utilizada na Indústria (Conforme exigência da Portaria de Outorga). | Atender a Portaria de Outorga no que refere-se a vazão captada (Não exceder a captação de água outorgada). | 25% concluído, a considerar que o acompanhamento é realizado mensalmente. | Atendimento da Portaria de Outorga. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental -PGA
INDÚSTRIA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|------|--|---|--|---|---|
| 5 | AR | Alteração da Qualidade do Ar (Caldeiras e Veículos Movidos a Diesel) /Ar Interior (Ambientes Climatizados) | <p>Garantir que o Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC esteja sendo cumprido e que os aparelhos de ar condicionado não estejam prejudicando a saúde dos colaboradores;</p> <p>Operação das caldeiras com utilização de Lavador de Gases;</p> <p>Análise anual de emissões atmosféricas conforme Resolução (MP e NO2) / Monitoramento de densidade colorimétrica de fumaça das Caldeiras.</p> | <p>100% dos equipamentos de condicionadores de ar passarem por manutenção conforme PMOC;</p> <p>Atendimento dos parâmetros do CONAMA 436/2011 - Anexo III;</p> <p>Atendimento da Resolução - RE N° 9, de 16/01/2003.</p> | <p>Concluído - Todos os condicionadores de ar são inspecionados conforme PMOC.</p> <p>Concluído - Os parâmetros NO2 e MP atendem ao disposto da Resolução CONAMA 436/2011 - Anexo III. – Coleta de gases realizadas em Julho/2022 – Próxima coleta a ser realizada em Julho/2023.</p> <p>A Goiás realizou em Novembro/2022, as avaliações da qualidade do ar interior em ambientes climatizados e os resultados foram satisfatórios, atendendo a Legislação Sanitária (Resolução - RE N° 9, de 16/01/2003 da ANVISA)</p> <p>OBS: O monitoramento da qualidade do ar interior referente ao primeiro semestre de 2023 está programado para Maio 2023.</p> | <p>Cumprir com as ações estabelecidas no PMOC;</p> <p>Realizar anualmente análises dos parâmetros apontados no CONAMA 436/2011 - ANEXO III.</p> <p>Realizar semestralmente o monitoramento de ambientes climatizados, conforme a Resolução RE/ANVISA – nº 09 – Padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de uso Público e Coletivo e em atendimento ao Plano de Monitoramento Ambiental.</p> |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
INDÚSTRIA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| 6 | ALTERAÇÃO CLIMÁTICA | Efeito Estufa / Aquecimento Global | Monitoramento de densidade colorimétrica de veículos movidos a Diesel (frota própria e de terceiros) que transitam no Parque Industrial e áreas de influência direta (entorno). | Realizar monitoramento de densidade colorimétrica de 100% da frota própria e de terceiros de veículos movidos a Diesel. | 25,00% - A frota de veículos de empresas terceiras (movidos a Diesel) são monitorados e os formulários entregues ao dpto Jurídico e de Meio Ambiente. As frotas próprias são monitoradas conforme Plano de Manutenção Preventiva. | Realizar monitoramento defrota de veículos movidos a Diesel, obedecendo critérios de periodicidades definidos nos Planos de Manutenção. |
| 7 | Uso de Agroquímico | Resíduos de embalagens - Alteração da Qualidade da água e/ou solo. | Realizar triplice lavagem, armazenar temporariamente em local com área coberta, piso impermeável e acesso restrito e destinar para o INPEV Morrinhos. | Destinar 100 % da geração de resíduos para o INPEV Morrinhos. | 33,33% – Sem ocorrências de resíduos destinados incorretamente. | Realizar monitoramento dos carregamentos e manter meta 100% de destinação. |
| | | | Atendimento protocolo Bonsucro métrico por meio da Calculadora Bonsucro. | Metas de uso de insumos industriais conforme item da Calculadora. | Nota 2022 conforme padrão. | Manutenção boas práticas industriais. |
| 8 | Uso de Fertilizante Artificial | Alteração na qualidade das águas superficiais devido a percolação de fertilizantes. | Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais em 10 pontos, em áreas de influência direta e indireta. | Manter a qualidade das águas superficiais entre “BOA” e “ÓTIMA”, segundo critérios da ferramenta IQA – Índice de Qualidade de Águas | Resultado 2022 2º Semestre 7 pontos “BOA” e 3 pontos “ÓTIMA”. OBS: Coleta 2023 – Agendada para Maio. | Manter boas práticas de aplicação bem como monitoramento dos recursos hídricos. |
| 9 | Ruído | Perda da audição | Disponibilizar EPI's em locais que ultrapasse 80dB . Realizar avaliação dos agentes de ruído no Parque Industrial, em pontos com maior exposição de trabalhadores. | 100% de colaboradores sem perdede audição, em virtude das atividades laboraris. | Concluído - São realizados monitoramento de ruídos no Parque Industrial / Exames de Auditometria. | Monitorar os ruídos da planta industrial, de acordo com a legislação vigente. |

**Plano de Gerenciamento Ambiental - PGA
INDÚSTRIA 2023**

| Item | Tema | Impacto Ambiental | Medidas de Controle | Metas | Progresso | Ações a realizar Safra 2024 |
|------|---------|---|--|--|--|--|
| 10 | Resíduo | Alteração da Qualidade da água e/ou solo. | <p>Realizar armazenamento temporário destes resíduos em tambores homologados pelo INMETRO, com tampa, lacre, identificação e em áreas impermeabilizadas com cobertura (Central de Resíduos Goias);</p> <p>Prover destinação ambientalmente correta destes resíduos para empresas terceiras, que possuam Licença Ambiental para tal. Fazer cumprir com todas as Legislações Ambientais aplicáveis no que se refere ao armazenamento, transporte e destinação destes resíduos.</p> | <p>Reduzir em 5% a geração de resíduos contaminados (Classe I) em relação a 2022.</p> <p>Geração em 2021: 34.270,00 Kg Geração em 2022: 23.130,00 Kg. Meta para 2023: 21.973,50 Kg. Cardinalidade: Menor – Melhor.</p> | <p>Quantidade gerada até Março/2023: 2.180,00 Kg (Realizado: 9,92%).</p> | <p>Em conjunto com as áreas operacionais, monitorar a geração de resíduos contaminados, executar as ações preventivas que vem sendo realizadas ao longo dos anos a fim de mitigar incidentes ambientais que possam originar resíduos contaminados.</p> <p>Manter boas práticas para com a coleta seletiva.</p> <p>Adotar, sempre que possível, medidas de controle para reduzir a geração destes resíduos em suas fontes geradoras.</p> <p>Adotar o conceito dos 3Rs – Reduzir, Reutilizar e Reciclar.</p> |

gOIASO

A transformação é a energia que nos move